

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|--|--|--|
| Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts P2004, 0138WO | WEITERES VORGEHEN | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000248 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 14/02/2005 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 16/02/2004 |
| Annehmer INFINEON TECHNOLOGIES AG | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfasst insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

NICHT PLANAR AUSGEBILDETE INTEGRIERTE SCHALTUNGSAORDNUNG

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Annehmer vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000248

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01L23/58 H01L23/13 H01L29/06

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | WO 02/065548 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG; JANKE, MARCUS; LAACKMANN, PETER) 22. August 2002 (2002-08-22) Seite 2, Zeile 5 – Zeile 11 | 1-4 |
| Y | Seite 4, Zeile 36 – Seite 5, Zeile 7 Seite 6 | 5 |
| Y | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 10, 8. Oktober 2003 (2003-10-08) -& JP 2003 174114 A (FUJI ELECTRIC CO LTD), 20. Juni 2003 (2003-06-20) Zusammenfassung; Abbildung 3 Absätze '0014!, '0015! | 5 |
| A | ----- -/- | 1-4 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussetzung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Belehrer

Ahstedt, M

nationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000248

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | EP 1 047 128 A (SHARP KABUSHIKI KAISHA; NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) 25. Oktober 2000 (2000-10-25) Absätze '0010!, '0087!, '0122!; Abbildungen 12-14 | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 013, Nr. 581 (E-865), 21. Dezember 1989 (1989-12-21) -& JP 01 244625 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 29. September 1989 (1989-09-29) Zusammenfassung | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 283 (E-440), 26. September 1986 (1986-09-26) -& JP 61 101036 A (HITACHI LTD), 19. Mai 1986 (1986-05-19) Zusammenfassung; Abbildung 1 | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 009, Nr. 110 (E-314), 15. Mai 1985 (1985-05-15) -& JP 60 000747 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 5. Januar 1985 (1985-01-05) Zusammenfassung; Abbildung 1 | 1,4,5 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000248

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung | |
|--|---|-------------------------------|--|--|--|--|---|
| WO 02065548 | A | 22-08-2002 | DE CN WO EP JP TW US | 10106836 A1 1541413 A 02065548 A2 1360718 A2 2004523904 T 519759 B 2004070052 A1 | | 05-09-2002 27-10-2004 22-08-2002 12-11-2003 05-08-2004 01-02-2003 15-04-2004 | ✓ |
| JP 2003174114 | A | 20-06-2003 | | KEINE | | | ✓ |
| EP 1047128 | A | 25-10-2000 | JP JP EP US | 3515012 B2 2000307050 A 1047128 A2 6472730 B1 | | 05-04-2004 02-11-2000 25-10-2000 29-10-2002 | ✓ |
| JP 01244625 | A | 29-09-1989 | | KEINE | | | ✓ |
| JP 61101036 | A | 19-05-1986 | | KEINE | | | ✓ |
| JP 60000747 | A | 05-01-1985 | | KEINE | | | ✓ |